

TORINO ESPOSIZIONI Padiglione "Giovanni Agnelli"

INCARICO: Analisi strutturale e verifica della sicurezza delle strutture esistenti

COMMITTENTE: Città di Torino - Comitato per l'organizzazione dei XX giochi olimpici invernali di Torino 2006

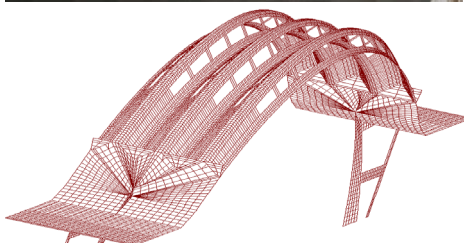
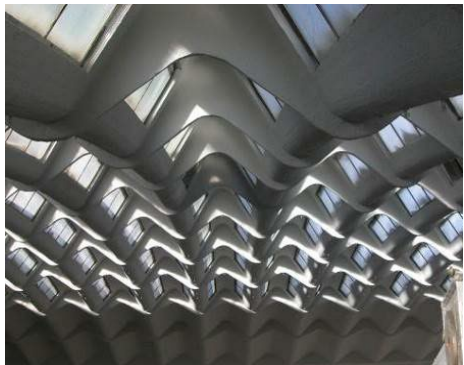
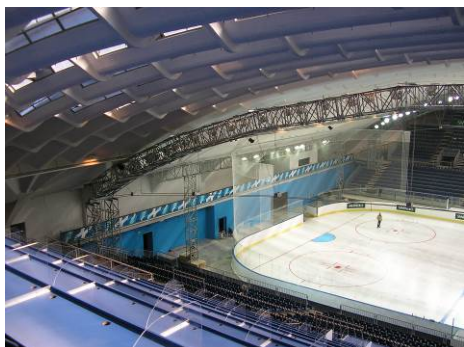
IMPORTO LAVORI: € 7.100.929,00
(importo globale delle opere di riqualificazione)

PERIODO: 2002 – 2005

Il complesso espositivo di "Torino Esposizioni", realizzato negli anni dell'immediato dopoguerra tra il 1947 e il 1950, rappresenta una delle più importanti realizzazioni di Pier Luigi Nervi e si connota come uno dei più significativi edifici del panorama architettonico torinese.

Al fine di accertare le condizioni attuali di conservazione della struttura dei padiglioni del complesso, si è proceduto ad una sistematica verifica delle condizioni degli elementi strutturali mediante accertamenti in situ, prove di carico e misurazioni delle profondità di carbonatazione del calcestruzzo che hanno consentito di riscontrare il generale buono stato di conservazione della struttura. Solo la pilastrata dell'abside ha richiesto un intervento di riqualificazione a causa del diffuso degrado dovuto alla carbonatazione del cls e all'ossidazione dell'armatura.

Particolare attenzione è stata prestata all'analisi della volta corrugata principale e della semicupola absidale del Padiglione 2, costruite fondamentalmente con la tecnica del "ferro cementato" o "ferrocemento", un procedimento originale di costruzione messo a punto da Nervi. Lo studio del comportamento statico di questa grande copertura è stato effettuato con l'ausilio di un complesso modello di calcolo agli elementi finiti (F.E.M.) tridimensionale. Per la modellazione sono stati impiegati 10730 elementi tipo lastra-piastra (SHELL).





TORINO ESPOSIZIONI Padiglione "Giovanni Agnelli"

INCARICO: Progetto preliminare e esecutivo della riqualificazione funzionale, progetto di prevenzione incendi e direzione dei lavori delle opere edili, impiantistiche e degli allestimenti olimpici
(in A.T.P. con METEC&Saggese Engineering per le parti impiantistiche)

COMMITTENTE: Comitato per lo Svolgimento dei XX Giochi Olimpici invernali di Torino 2006

IMPORTO LAVORI: € 7.100.929,00

PERIODO: 2002 – 2006

Il complesso espositivo di Torino Esposizioni venne realizzato negli anni dell'immediato dopoguerra, tra il 1947 e il 1950, su progetto di Pier Luigi Nervi; è costituito da quattro padiglioni distinti e ha una superficie complessiva di 30.553 mq.

Durante le manifestazioni per i Giochi Olimpici Invernali di Torino 2006 il complesso è stato destinato a sede delle gare di Hockey femminile e delle Paralimpiadi. Ciò ha comportato la realizzazione di allestimenti temporanei comprendenti due tribune per il pubblico aventi capienza per 5500 spettatori, due piste per il ghiaccio, spogliatoi e servizi per gli atleti, spazi per i media e la stampa. Al termine dell'evento olimpico il complesso verrà riutilizzato come centro fieristico-espositivo.

Il progetto nel suo insieme si è attenuto a principi di assoluto rispetto dell'importanza storico-architettonica della struttura proponendo soluzioni edilizie ed impiantistiche che minimizzano l'impatto dei nuovi interventi. Nell'ambito del progetto sono state realizzate alcune nuove opere: la facciata del pad.2B in Corso Massimo d'Azeglio realizzata in vetro strutturale, che riprende, nel motivo dei grandi riquadri vetrati della storica facciata d'ingresso; le scale metalliche di sicurezza per l'esodo dalla terrazza dell'emiciclo del padiglione 2 al cortile verso il Valentino che seguono l'andamento circolare dell'abside.

